

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/005433 A1(51) 国際特許分類: C07D 493/10, A61K
31/35, A61P 19/08, 19/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010125

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 15 日 (15.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

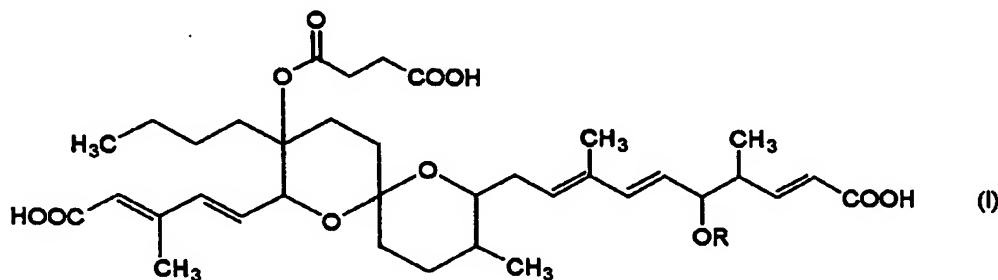
(30) 優先権データ:
特願2003-197229 2003 年 7 月 15 日 (15.07.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政
法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県
和光市広沢 2 番 1 号 Saitama (JP). 学校法人中部大学
(CHUBU UNIVERSITY EDUCATIONAL FOUNDATION) [JP/JP]; 〒4600012 愛知県名古屋市中区千代
田五丁目 1 4 番 2 2 号 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長田 裕之 (OS-
ADA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢
2 番 1 号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP).
町田 清隆 (MACHIDA, Kiyotaka) [JP/JP]; 〒3510198 埼
玉県和光市広沢 2 番 1 号 独立行政法人理化学研究
所内 Saitama (JP). 清水 猛 (SHIMIZU, Takeshi) [JP/JP];
〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号 独立行政法
人理化学研究所内 Saitama (JP). 中田 忠 (NAKATA,
Tadashi) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番
1 号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 新
木 敏正 (SHINKI, Toshimasa) [JP/JP]; 〒1420064 東京
都品川区旗の台 1-5-8 Tokyo (JP). 禹 濟泰 (WOO,Je-Tae) [KR/JP]; 〒4878501 愛知県春日井市松本町
1 2 0 0 学校法人中部大学 中部大学内 Aichi (JP).
永井 和夫 (NAGAI, Kazuo) [JP/JP]; 〒4878501 愛知県
春日井市松本町 1 2 0 0 学校法人中部大学 中部大
学内 Aichi (JP).(74) 代理人: 川口 嘉之, 外 (KAWAGUCHI, Yoshiyuki et
al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋 3 丁目 4 番
1 0 号 アクロポリス 2 1 ビル 6 階 Tokyo (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).添付公開書類:
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: THERAPEUTIC AGENT FOR HYPERPOTASSEMIA AND BONE DISEASE

(54) 発明の名称: 高カルシウム血症および骨疾患治療剤

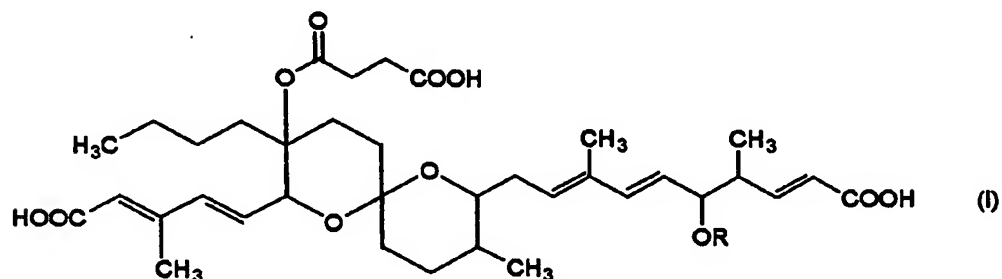
(57) Abstract: A novel therapeutic agent for hyperpotassemia and bone diseases; and a compound usable as an active ingredient
for the therapeutic agent. The therapeutic agent for hyperpotassemia and bone diseases contains as an active ingredient either a
reveromycin A derivative represented by the following general formula (I): (wherein R represents a hydroxy-protecting group elim-
inable under acidic conditions) or a pharmaceutically acceptable salt of the derivative.

[続葉有]

(57) 要約:

本発明は、新規な高カルシウム血症および骨疾患治療剤、該治療剤の有効成分として用いられ得る化合物の提供を課題とする。

本発明は、下記一般式(I)



(式中、Rは酸性条件下で脱離し得る水酸基の保護基を示す。)

で表されるリベロマイシンA誘導体またはその薬学的に許容される塩を有効成分とする高カルシウム血症または骨疾患治療剤である。